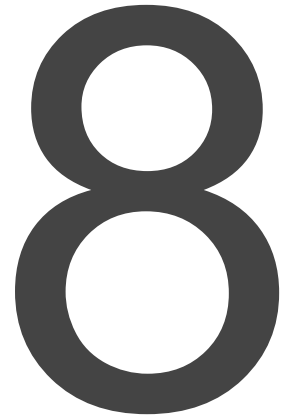


# LES PRINCIPALES RAISONS DE CHOISIR LES SOLUTIONS SCALE OUT NAS DELL EMC ISILON



## 1 | Simplicité

Dell EMC Isilon est une solution scale out NAS, fonctionnant sous le système d'exploitation OneFS, à la fois simple et puissante, qui s'adresse aux entreprises désireuses d'investir dans la gestion de leurs données plutôt que dans leur stockage. Avec leur architecture composée d'un seul système de fichiers et d'un seul volume, les systèmes de stockage OneFS sont simples à installer, à gérer et à mettre à l'échelle, quelle que soit leur taille. Il est inutile de faire appel à des administrateurs supplémentaires pour gérer la croissance de votre environnement de stockage. Il suffit désormais d'une seule personne pour traiter plusieurs pétaoctets de données, ce qui réduit les coûts d'exploitation et permet au personnel de se consacrer à la gestion des données plutôt qu'à leur stockage.

## 2 | Évolutivité

Les solutions fonctionnant sous OneFS vous permettent d'adapter les performances et la capacité en fonction des besoins propres à votre activité. Un cluster pouvant atteindre 252 nœuds, vous pouvez faire évoluer la capacité du cluster de dizaines de téraoctets à des dizaines de pétaoctets de stockage, et faire évoluer les performances jusqu'à 15,8 millions d'opérations de fichier par seconde avec un débit global pouvant atteindre 945 gigaoctets par seconde (Go/s), le tout sans interruption. À l'aide du logiciel CloudPools, vous pouvez atteindre de manière transparente une capacité à l'échelle du Cloud, avec une intégration transparente et un large choix de prestataires de services de Cloud privé et public.

## 3 | Efficacité

Les solutions Isilon assurent un taux d'utilisation du stockage jusqu'à 80 %. Le logiciel de déduplication des données SmartDedupe vous permet de réduire encore davantage vos besoins en stockage (jusqu'à 30 %). La plate-forme All-Flash F810 offre un taux de compression et de déduplication de données inline ultra-rapide permettant d'améliorer le taux d'utilisation du stockage jusqu'à 3 pour 1 en fonction du jeu de données. Avec un large choix de plates-formes All-Flash, hybrides et d'archivage et l'option de hiérarchisation automatisée du stockage basée sur des politiques, vous pouvez optimiser vos ressources de stockage en vous assurant que les applications sont prises en charge avec le niveau de performances adéquat.

## 4 | Disponibilité et protection des données

Les solutions fonctionnant sous OneFS présentent une résilience exceptionnelle et peuvent tolérer jusqu'à quatre pertes de nœuds ou pannes de disque simultanées tout en maintenant une disponibilité maximale de vos données. Les opérations et mises à niveau sans perturbation réduisent la nécessité de planifier des arrêts de service pour votre cluster. Pour sauvegarder rapidement et efficacement vos données, vous pouvez planifier des snapshots aussi fréquemment que nécessaire, en fonction de vos objectifs de point de restauration. Pour ce qui est de la protection de récupération en cas de sinistre, le logiciel SyncIQ permet une réplication efficace des données sur des sites distants avec des fonctions de basculement et de restauration automatique simples à utiliser et accessibles par de simples boutons-poussoirs.

## 5 | Sécurité et conformité

Pour que vous puissiez satisfaire vos propres besoins en matière de sécurité et de conformité, il existe une large gamme d'options de sécurité : le logiciel SmartLock pour une protection de type WORM (Write Once, Read Many) contre les modifications ou les suppressions accidentelles ou malveillantes de données, l'audit des systèmes de fichiers pour savoir quels utilisateurs accèdent à tel ou tel fichier, et enfin le chiffrement des données au repos (DARE) avec des disques SED (Self-Encrypting Drive) qui protègent les données en cas de vol ou de perte des disques. Il existe des fonctionnalités de contrôle d'accès basé sur des rôles qui vous permettent d'établir une séparation stricte entre l'administration du stockage, d'une part, et les utilisateurs et leur accès au système de fichiers, d'autre part. Vous pouvez également créer des zones d'accès pour mettre à la disposition de tel ou tel service de votre entreprise des pools de stockage sécurisés et isolés.

## 6 | Flexibilité

Les solutions fonctionnant sous OneFS comprennent une prise en charge intégrée de protocoles conformes aux normes de l'industrie, notamment NFS, SMB, HTTP, FTP et le protocole HDFS (Hadoop Distributed File System) en natif pour des initiatives d'analytique des données. Ces fonctions permettent la mise en œuvre d'une infrastructure de stockage partagée à la fois efficace et flexible, capable de consolider et de prendre en charge de nombreuses applications et charges applicatives. La prise en charge du protocole HDFS en natif vous permet d'obtenir de nouvelles informations et de saisir de nouvelles opportunités pour votre activité. Cela signifie que vous pouvez améliorer l'efficacité, optimiser votre capital de données et valoriser au maximum vos ressources de données d'entreprise.

## 7 | Extension du Data Lake

Ces solutions vous permettent de consolider et de fournir un pool de stockage unique pour toutes vos données non structurées. Outre les fonctionnalités d'accès multiprotocole flexibles, les fonctions de niveau entreprise en matière de protection des données, de gestion des données, de sécurité et de gestion des performances permettent aux administrateurs de gérer facilement toutes leurs données non structurées. Le stockage software-defined IsilonSD Edge et le logiciel CloudPools vous permettent d'étendre votre Data Lake depuis des sites d'entreprise distants et des filiales vers votre datacenter principal et vers le Cloud.

## 8 | Choix du modèle de consommation

Vous pouvez choisir votre modèle de consommation : appliance, stockage software-defined, infrastructure convergée ou Cloud. Vous avez ainsi la flexibilité d'opter pour le modèle qui présente le plus d'atouts pour votre entreprise tout en répondant à vos besoins techniques.



En savoir plus sur  
Dell EMC Isilon



Contactez un expert  
Dell EMC



Afficher d'autres  
ressources



Prenez part à la discussion  
avec #DellEMCStorage